

Nginx Lua开发实战



[Nginx Lua开发实战_下载链接1](#)

著者:李明江

出版者:机械工业出版社

出版时间:2018-2

装帧:

isbn:9787111590293

作者介绍:

李明江，资深软件开发专家，安防领域技术专家，拥有超过20年的研发经验。创办过两家公司。

曾经在信雅达等国内多家上市公司担任研发要职，参与并主导了大量大型项目的研发。如在南方电网广州亚运会大型安保系统总体研发和管理中担任总负责人；参与中国电信全球眼规范、国家电网安保平台规范、南方电网／国家电网视频监控系统规范、公安部3111规范等规范的制定。

在C++、分布式平台开发、物联网、云计算、安防、信息安全等领域有非常深厚的积累，擅长Nginx和Lua开发相关的技术，有非常丰富的实践经验。此外，因为有多年的团队和创业的经历，在团队组建、团队建设、技术方向确立、核心体系搭建、核心技术攻关等方面颇有心得。

目录: 前言

第一部分 Nginx操作基础

第1章 Nginx高效服务器 2

1.1 Nginx的特点 2

1.2 Nginx的安装 3

1.3 configure命令参数 7

1.4 小结 12

第2章 数据库的基本操作 13

2.1 Nginx应用中的数据库 13

2.2 MySQL关系型数据库 15

2.2.1 yum安装方法 16

2.2.2 使用mysql测试服务 18

2.2.3 MySQL文件分布 19

2.2.4 数据库操作 19

2.3 Redis内存数据库 22

2.3.1 Redis安装 22

2.3.2 启动Redis服务 23

2.3.3 Redis 配置 23

2.3.4 参数说明 26

2.3.5 数据类型 29

2.4 PostgreSQL关系型数据库 31

2.5 Memcached内存数据库 33

2.5.1 Memcached安装 34

2.5.2 连接编辑 34

2.5.3 管理Memcached服务 35

2.5.4 Memcached命令 37

2.6 MongoDB分布式NoSQL数据库 42

2.6.1 MongoDB安装 43

2.6.2 mongod.conf配置说明 45

2.7 小结 48

第3章 OpenResty 49

3.1 OpenResty: 概述 49

3.2 OpenResty的组成 50

3.3 OpenResty的安装 52

3.4 Nginx多实例 54

3.5 小结 54

第4章 Nginx核心技术	55
4.1 Nginx设计目标	55
4.2 Nginx架构	57
4.2.1 事件驱动	57
4.2.2 异步多阶段处理	59
4.2.3 模块化设计	61
4.2.4 管理进程、工作进程设计	63
4.2.5 内存池	65
4.2.6 连接池	66
4.2.7 时间缓存	66
4.2.8 延迟关闭	67
4.2.9 跨平台	67
4.2.10 HTTP模块管道过滤模式	67
4.2.11 keepalive	68
4.2.12 pipeline	69
4.3 小结	69
第5章 Nginx的工作流程	70
5.1 Nginx的启动流程	70
5.2 管理进程的工作流程	72
5.3 工作进程的工作流程	75
5.4 配置加载流程	76
5.5 HTTP框架初始化流程	79
5.6 HTTP模块调用流程	81
5.7 HTTP请求处理流程	82
5.8 小结	83
第二部分 Lua脚本语言	
第6章 Lua教程	86
6.1 Lua基础	86
6.1.1 Lua的特性	86
6.1.2 Lua的应用场景	87
6.1.3 安装Lua环境	87
6.2 Lua基本语法	88
6.2.1 第一个Lua程序	88
6.2.2 注释	89
6.2.3 标识符	90
6.2.4 关键词	90
6.2.5 全局变量	90
6.3 Lua的数据类型	90
6.4 Lua变量	96
6.4.1 赋值语句	96
6.4.2 索引	97
6.5 Lua循环	98
6.6 Lua流程控制	98
6.7 Lua函数	99
6.7.1 函数的定义	99
6.7.2 多返回值	100
6.7.3 可变参数	101
6.8 Lua运算符	101
6.8.1 算术运算符	102
6.8.2 关系运算符	102
6.8.3 逻辑运算符	103
6.8.4 其他运算符	104
6.8.5 运算符的优先级	105
6.9 Lua字符串	106

- 6.10 Lua数组 107
 - 6.10.1 一维数组 107
 - 6.10.2 多维数组 108
- 6.11 Lua迭代器 109
 - 6.11.1 泛型for迭代器 109
 - 6.11.2 无状态的迭代器 110
 - 6.11.3 多状态的迭代器 111
- 6.12 Lua表 112
- 6.13 Lua模块与包 113
 - 6.13.1 require函数 114
 - 6.13.2 加载机制 115
 - 6.13.3 C包 115
- 6.14 Lua元表 116
 - 6.14.1 _index元方法 117
 - 6.14.2 _newindex元方法 118
 - 6.14.3 为表添加运算符 119
 - 6.14.4 _call元方法 119
 - 6.14.5 _tostring元方法 120
- 6.15 Lua协同程序 121
 - 6.15.1 基本语法 121
 - 6.15.2 生产者-消费者问题 124
- 6.16 Lua错误处理 125
 - 6.16.1 语法错误 125
 - 6.16.2 运行错误 125
 - 6.16.3 错误处理 126
 - 6.16.4 error函数 126
 - 6.16.5 pcall、xpcall、debug 127
- 6.17 Lua调试 128
- 6.18 Lua垃圾回收 130
- 6.19 Lua面向对象 131
 - 6.19.1 Lua中面向对象 132
 - 6.19.2 Lua继承 134
- 6.20 Lua数据库访问 136
- 6.21 小结 137
- 第7章 Lua通用库 138
 - 7.1 字符串库 138
 - 7.2 表库 141
 - 7.3 文件I/O库 143
 - 7.3.1 简单模式 144
 - 7.3.2 完全模式 145
 - 7.3.3 其他方法 146
 - 7.4 数学库 147
 - 7.5 操作系统库 150
 - 7.6 小结 151
- 第三部分 Nginx开发技术
- 第8章 JSON数据交换格式 154
 - 8.1 什么是JSON 154
 - 8.2 JSON转换为JavaScript对象 155
 - 8.3 JSON与XML的比较 155
 - 8.4 JSON语法规则 156
 - 8.5 格式化 157
 - 8.6 小结 158
- 第9章 nginx.conf文件配置 159
 - 9.1 默认nginx.conf文件 159

- 9.2 nginx.conf示例 162
- 9.3 全局配置与顶层配置块 166
 - 9.3.1 main全局配置 166
 - 9.3.2 events配置块 170
 - 9.3.3 http服务器配置块 172
 - 9.3.4 ngx_http_core_module变量 194
 - 9.3.5 stream 195
- 9.4 中文版nginx.conf 201
- 9.5 小结 204
- 第10章 Nginx下Lua实现机制 206
 - 10.1 ngx_lua原理 206
 - 10.2 HTTP请求的处理阶段 209
 - 10.3 ngx_lua的处理阶段 210
 - 10.4 Lua阶段解析 212
 - 10.4.1 init_by_lua 212
 - 10.4.2 init_worker_by_lua 213
 - 10.4.3 set_by_lua 214
 - 10.4.4 rewrite_by_lua 216
 - 10.4.5 access_by_lua 217
 - 10.4.6 content_by_lua 218
 - 10.4.7 header_filter_by_lua 220
 - 10.4.8 body_filter_by_lua 220
 - 10.4.9 log_by_lua 220
 - 10.4.10 balancer_by_lua_block 221
 - 10.5 小结 222
- 第四部分 Nginx Lua开发实战
- 第11章 Redis操作 224
 - 11.1 Redis操作方法概述 224
 - 11.2 HttpRedis访问方法 225
 - 11.2.1 示例 225
 - 11.2.2 HttpRedis API 226
 - 11.2.3 HttpRedis变量 228
 - 11.3 HttpRedis2Module访问方法 229
 - 11.3.1 示例 229
 - 11.3.2 nginx.conf配置 230
 - 11.3.3 常用指令 231
 - 11.3.4 技术点 234
 - 11.3.5 应答包解析 238
 - 11.4 lua-resty-redis访问方法 239
 - 11.4.1 示例 239
 - 11.4.2 API函数 240
 - 11.4.3 技术点 244
 - 11.4.4 问题列表 246
 - 11.4.5 限制 247
 - 11.4.6 安装 247
 - 11.5 小结 247
- 第12章 MySQL操作 248
 - 12.1 lua-resty-mysql访问方式 248
 - 12.1.1 示例 248
 - 12.1.2 安装 250
 - 12.1.3 方法与函数 251
 - 12.1.4 多结果集返回示例 254
 - 12.1.5 其他注意事项 255
 - 12.1.6 限制 255

- 12.2 HttpDrizzleModule访问方式 255
 - 12.2.1 示例 256
 - 12.2.2 安装 257
 - 12.2.3 技术点 258
 - 12.2.4 配置指令 259
 - 12.2.5 变量 263
 - 12.2.6 输出格式 264
- 12.3 HttpDrizzleModule完整示例 265
- 12.4 小结 272
- 第13章 Memcached操作 273
 - 13.1 mem-nginx-module访问方式 273
 - 13.1.1 概述 273
 - 13.1.2 命令 276
 - 13.1.3 指令 279
 - 13.1.4 安装 281
 - 13.1.5 说明 281
 - 13.1.6 示例 282
 - 13.2 lua-resty-memcached 访问方式 285
 - 13.2.1 概述 285
 - 13.2.2 API 286
 - 13.2.3 自动日志 291
 - 13.2.4 限制 291
 - 13.3 小结 291
- 第14章 PostgreSQL操作 292
 - 14.1 概述 292
 - 14.2 配置指令 293
 - 14.3 配置变量 295
 - 14.4 示例 296
 - 14.5 小结 298
- 第15章 MongoDB操作 299
 - 15.1 安装 299
 - 15.2 配置 299
 - 15.3 操作函数 300
 - 15.3.1 连接对象方法 300
 - 15.3.2 数据库对象方法 301
 - 15.3.3 列对象方法 301
 - 15.4 示例 302
 - 15.5 小结 303
- 第16章 bit库的使用 304
 - 16.1 示例 304
 - 16.2 安装 305
 - 16.3 函数 305
 - 16.4 说明 307
 - 16.5 小结 308
- 第17章 lfs库的使用 309
 - 17.1 目录迭代示例 309
 - 17.2 安装 310
 - 17.3 LuaFileSystem函数 310
 - 17.4 小结 312
- 第18章 resty.http库的使用 313
 - 18.1 安装 313
 - 18.2 概述 314
 - 18.3 函数 315
 - 18.3.1 连接类 315

- 18.3.2 应答类 318
- 18.3.3 代理类 319
- 18.3.4 工具类 319
- 18.4 小结 320
- 第19章 libcurl库的使用 321
- 19.1 安装 321
- 19.1.1 安装libcurl 321
- 19.1.2 安装libcurl 322
- 19.2 示例 322
- 19.3 函数 324
- 19.3.1 httpform类 325
- 19.3.2 easy类 327
- 19.3.3 multi类 331
- 19.3.4 error类 333
- 19.3.5 share类 333
- 19.4 常用变量 334
- 19.4.1 字符串数组类选项 334
- 19.4.2 字符串选项 334
- 19.4.3 数值型选项 336
- 19.4.4 布尔型选项 337
- 19.5 完整示例 338
- 19.6 小结 340
- 第20章 FFI扩展C库 341
- 20.1 示例 341
- 20.1.1 调用外部C函数 341
- 20.1.2 使用C结构体数据 342
- 20.2 FFI库的使用 344
- 20.2.1 载入FFI库 344
- 20.2.2 访问标准系统函数 344
- 20.2.3 访问zlib压缩库 345
- 20.2.4 为一个C类型定义元方法 346
- 20.2.5 转换C语法 347
- 20.3 FFI API 348
- 20.3.1 声明和访问外部符号 348
- 20.3.2 创建cdata对象 349
- 20.3.3 C类型信息 349
- 20.3.4 功能函数 350
- 20.3.5 特定目标信息 351
- 20.3.6 方法回调 351
- 20.3.7 扩展标准库函数 351
- 20.4 调用curl库的完整示例 352
- 20.5 小结 352
- 第21章 cJSON库的使用 353
- 21.1 示例 353
- 21.2 函数 354
- 21.3 变量 358
- 21.4 小结 358
- 第22章 lua-resty-template类的使用 359
- 22.1 示例 359
- 22.2 模板符号 360
- 22.2.1 短转义符号 361
- 22.2.2 上下文表中的复杂key 361
- 22.2.3 HTML转义 361
- 22.2.4 保留的上下文key和评论 362

- 22.3 安装 363
 - 22.3.1 Nginx/OpenResty配置 363
 - 22.3.2 使用document_root 363
 - 22.3.3 使用template_root 364
 - 22.3.4 使用template_location 364
- 22.4 Lua API 364
- 22.5 模板预编译 368
- 22.6 模板助手 368
- 22.7 用法示例 369
 - 22.7.1 引用模板 369
 - 22.7.2 Layouts的views 370
 - 22.7.3 使用Blocks 371
 - 22.7.4 继承 373
 - 22.7.5 Macros 374
 - 22.7.6 调用模板中的方法 375
 - 22.7.7 模板内嵌的Angular或其他标签/模板 376
 - 22.7.8 模板内嵌的Markdown 376
 - 22.7.9 LSP 377
- 22.8 FAQ 378
- 22.9 小结 379
- 第23章 WebSocket的使用 380
 - 23.1 示例 381
 - 23.2 安装 383
 - 23.3 resty.websocket.server 383
 - 23.4 resty.websocket.client 386
 - 23.5 resty.websocket.protocol 389
 - 23.6 使用注意事项 390
 - 23.7 小结 390
- 第24章 TCP私有服务器实例 391
 - 24.1 协议 391
 - 24.1.1 协议总体要求 391
 - 24.1.2 包头定义 392
 - 24.1.3 协议命令 393
 - 24.2 DDP系统架构 394
 - 24.3 DDP服务实现 395
 - 24.3.1 nginx.conf配置 395
 - 24.3.2 init.lua 398
 - 24.3.3 ddp.lua 399
 - 24.3.4 DDP代码解析 405
 - 24.3.5 Redis和MySQL的location 407
 - 24.3.6 管理页面REST操作 411
 - 24.4 小结 412
- 第25章 WebSocket接入服务器实战 413
 - 25.1 nginx.conf内容 413
 - 25.2 ws_svr.lua内容 421
 - 25.3 update_alerts代码 436
 - 25.4 小结 438
- 第26章 Nginx应用简述 439
 - 26.1 简单系统 439
 - 26.2 读写分离系统 439
 - 26.3 引入缓存系统 440
 - 26.4 缓存主从系统 441
 - 26.5 小结 442

第五部分 开发手册

第27章 ngx_lua_module模块配置指令详解 444

27.1 概述 444

27.2 Lua配置顺序 456

27.3 配置指令 457

27.4 小结 487

第28章 ngx_lua API详解 488

28.1 概述 488

28.2 API与常量 491

28.3 小结 565

• • • • • (收起)

[Nginx Lua开发实战_下载链接1](#)

标签

- lua
- nginx
- Nginx
- 计算机
- Lua
- 微信读书
- 学习系列

评论

写的太差了

看完了《devops开发运维训练营》后就在想，世界上还有比这本书更烂的书吗？当我看完这本书后发现：嗯，还真有。

这类书，还是不要抱太大希望，当手册看看还行。人家也是当手册写的

第一印象，太基础了，json和lua语法讲起，我觉得不必看了

重温了nginx部分，写的比较详尽，不过有些内容可以再精简一下。

可以当做手册

废话太多，很多凑文字的内容

觉得一般般吧，书上的源码都找不到。感觉比不上gitbook上面的那本开源电子书《OpenResty最佳实践》。

太粗糙了，很多语句都不通顺，很多错别字，严重怀疑翻译的外文。例如master fork work，翻译为管理进程将工作进程分支出来。严重怀疑作者是不是搞it的，真的垃圾啊～

[Nginx Lua开发实战 下载链接1](#)

书评

[Nginx Lua开发实战_下载链接1](#)